

**М-р Снежана Мирасчиева**

**ЛАБОРАТОРИСКАТА РАБОТА  
НА УЧЕНИЦИТЕ КАКО МОЖНОСТ  
ЗА ПРИМЕНА  
НА ПРОБЛЕМСКАТА НАСТАВА**

**ШТИП, 1997**

**М-р Снежана Мирасчиева**

**ЛАБОРАТОРИСКАТА РАБОТА  
НА УЧЕНИЦИТЕ КАКО МОЖНОСТ  
ЗА ПРИМЕНА  
НА ПРОБЛЕМСКАТА НАСТАВА**

**ШТИП, 1997**

**Издавач:**  
Н.Б. "Гоце Делчев"

**За издавачот:**  
Снежана Голомеова

**Рецензент:**  
м-р Емилија Петрова Ѓорѓева

**Комп. обработка:**  
Николче Ѓорѓев

**Печати:** Печатница "2-ри Август С"-Штип  
**тираж:** 500 броја.

**СIP** - Каталогизација во публикација -  
Народна библиотека "Гоце Делчев"- Штип

37.26 : 371 :388  
МИРАСЧИЕВА, Снежана  
Лабораториската работа на учениците  
како можност за примена на проблемската  
настава /Снежана Мирасчиева. - Штип : Народна  
библиотека "Гоце Делчев", 1997 (Штип : 2-ри  
Август). -78 стр.; 18 см  
Литература:стр.74-78.

**М-р Снежана Мирасчиева**  
**ЛАБОРАТОРИСКАТА РАБОТА**  
**НА УЧЕНИЦИТЕ КАКО МОЖНОСТ ЗА**  
**ПРИМЕНА**  
**НА ПРОБЛЕМСКАТА НАСТАВА**

45. Учебник по Биологија за VIII одделение. Просветно дело. Скопје, 1992.

46. Filipović Nikola, "Didaktika I", Svjetlost, Sarajevo, 1977.

47. Simić Pero, "Metodika", P.K.Z., Zagreb, 1954.

48. Simić Pero, "Pedagogija", P.K.Z., Zagreb, 1973.

49. Sandler G. - B., "Primjena metode laboratorijskih radova u nastavi fizike", Školska knjiga, Zagreb, 1970.

50. Steker Karl, "Savremeno formiranje nastave", Naučna knjiga, Beograd, 1960.

## Содржина

Вовед	1
1. Потребата од воведување на активни методи во наставата	4
2. Лабораториската работа на учениците	11
2.1 Развој на идејата за лабораториска работа на учениците	11
2.2 Дидактичка вредност на методи на лабораториската работа на учениците	15
2.3 Дефинирање на поимот лабораториска работа	18
2.4 Видови лабораториска работа	23
3. Лабораториска работа на учениците во наставата по биологија	26
3.1 Цел и задача на наставата по биологија во основното училиште	26
3.2 Експеримент	28
3.3 Наставни средства	32
3.4 Наставни објекти	36
3.5 Наставни екскурзии	37
4. Проблемска настава	41
4.1 Поимски и сушинскоопределба	41
4.2 Едукативна функција на проблемската настава	47
4.3 Организација на проблемската настава	50
4.4 Можности на примена на проблемската настава	56
5. Лабораториската работа на учениците како можност за примена на проблемската настава	59
6. Резиме	72
Литература	74